

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 520.063.03
НА БАЗЕ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ВОСТНИИ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В
ГОРНОЙ ОТРАСЛИ» ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ
НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 11.12.2020 г. Протокол № 19

О присуждении Седельникову Геннадию Евгеньевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Разработка компьютерного видеoinформационного комплекса непрерывного развития компетентности работников угольных предприятий в сфере охраны труда» по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)», принята к защите 25.09.2020 (протокол заседания № 11) диссертационным советом Д 520.063.03 на базе акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (АО «НЦ ВостНИИ»), Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (650002, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 3, Приказ Минобрнауки № 256/нк от 28.02.2020).

Соискатель Седельников Геннадий Евгеньевич, 1983 года рождения, в 2006 году окончил ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет» по специальности «Прикладная информатика в экономике» (диплом ВСГ 0931394), в 2020 году окончил аспирантуру при ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева» (справка № 14 и № 14/1 от 02.03.2020 года).

Работает заместителем директора в Обществе с ограниченной ответственностью «Кузбасский межотраслевой Центр охраны труда (ООО «Кузбасс-ЦОТ»).

Диссертация выполнена в Обществе с ограниченной ответственностью «Кузбасский межотраслевой Центр охраны труда».

Научный руководитель – д-р техн. наук, специальность 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)», доцент, ведущий научный сотрудник АО «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» Фомин Анатолий Иосифович.

Официальные оппоненты: д-р техн. наук, профессор, директор Института информационных технологий и автоматизированных систем федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет» Павлова Лариса Дмитриевна; кандидат технических наук, старший научный сотрудник Челябинского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения науки Институт горного дела Уральского

отделения Российской академии наук Неволлина Елена Михайловна дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», в своем положительном заключении, подписанном председателем заседания профессором кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых», Директором института безопасности труда, производства и человека, доктором технических наук, профессором Файнбургом Григорием Захаровичем и секретарем заседания заведующим кафедрой «Разработка месторождений полезных ископаемых», доктором технических наук, доцентом Черным Константином Анатольевичем и утвержденным проректором по науке и инновациям, доктором технических наук, профессором Каратаевым Владимиром Николаевичем указала, что работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Седельников Геннадий Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (горная промышленность).

Соискатель имеет 27 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, – 12 работ, 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. Общий объём опубликованных по теме диссертации работ составляет около 7,2 печатных листов, авторский вклад достигает 68 %.

Недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Лисовский, В.В. Практическое использование методики количественной оценки рисков травматизма «Вероятность–Вред–Риск» (ВВР) на примере АО «СУЭК-Кузбасс» / В.В. Лисовский, Ю.М. Иванов, А.С. Ворошилов, Г.Е. Седельников, Хи Ун Ли // Уголь. – 2018. – № 12. – С. 41–46

2. Седельников Г.Е. Повышение компетентности работников в области охраны труда с использованием мультимедийных стереоскопических технологий / Г.Е. Седельников // Вестник Научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. – 2011. – № 1. – С. 104-107.

3. Седельников Г.Е. Человеческий фактор в охране труда / Г.Е. Седельников // Вестник Научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. – 2015. – № 1. – С. 82-85.

4. Седельников Г.Е. Внедрение технологии цифрового обучения для повышения качества обучения работников охране труда / Г.Е. Седельников, А.И. Фомин, А.М. Ермолаев, Е.А. Петров // Безопасность труда в промышленности. – 2019. – № 1. – С. 62-66.

5. Иванов, Ю.М. Краткий анализ производственного травматизма с учетом человеческого фактора на производственных единицах АО «СУЭККузбасс» / Ю.М. Иванов, Хи Ун Ли, А.С. Ворошилов, Г.Е. Седельников, С.П. Ворошилов // Безопасность труда в промышленности. – 2017. – №2 – С. 79– 83.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: ведущей организации, официальных оппонентов, научного руководителя, ФГАОУ ВО «Национальный Исследовательский Технологический Университет «МИСиС» г. Москва), ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет» (г. Кемерово), Национальной ассоциации центров охраны труда (г. Москва), ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (г. Ухта), ООО «Объединенная компания «Сибшахтострой» (г. Новокузнецк), Сибирского отделения Академии горных наук» (г. Кемерово), ФГАОУ ДПО «Кемеровский региональный институт повышения квалификации имени В.П. Романова» (г. Кемерово), ООО «ВостЭКО» (г. Кемерово), ФГБУН «Институт проблем комплексного освоения недр им. Академика Н.В. Мельникова» Российской академии наук «ИПКОН РАН» (Москва), Ростовский государственный университет путей сообщения (Ростов-на Дону), ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет» (Санкт-Петербург).

Все отзывы положительные, раскрывают актуальность, научную новизну, значимость для науки и производства, важное прикладное значение, указываются достоинства работы, содержат критические замечания, касающиеся спорных утверждений, логических противоречий, путаницы в понятиях «компетенции», «компетентность», отсутствия технических характеристик компьютера и программного обеспечения, а также редакционного характера.

На замечания соискатель в процессе защиты дал аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тематикой выполняемых исследований, соответствующей специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)», их широкой известностью достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана новая научная концепция снижения травматизма за счет массового развития и непрерывного контроля компетентности работников в соответствии с требованиями охраны труда, эффективность которой подтверждена снижением травматизма;

предложен нетрадиционный подход к обучению работников, заключающийся в предсменном скоростном обучении работников в сфере охране труда;

доказано, что внедрение видеоинформационного комплекса обеспечивает рост компетентности работников и снижение травматизма;

введено новое понятие «требуемой компетентности», предложены «уровни требуемой компетентности» в сфере охраны труда: компетентен, малокомпетентен, некомпетентен.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что предложенная методика экспресс-обучения, учитывающая законы восприятия и запоминания информации человеком, обеспечивает рост компетентности работников;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс вероятностно-статистических методов анализа причин нарушений требований безопасности труда и травмирования работников, экспертных оценок, математического анализа и статистики;

изложены основные положения совершенствования системы управления охраной труда с учетом разных уровней компетентности работников;

раскрыты несоответствия традиционных методов обучения современным требованиям производства;

изучены причинно-следственные связи влияния уровня компетентности в области охраны труда на уровень травматизма;

проведена модернизация существующих методов обучения, обеспечивающих снижение травматизма.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработанный видеоинформационный комплекс внедрен на 50 предприятиях в 12 горных компаниях;

определены перспективы использования теоретических исследований на практике в различных отраслях промышленности;

создана модель функционирования видеоинформационного комплекса, система практических рекомендаций на разных уровнях управления охраной труда на предприятии.

Представлены методические рекомендации по разработке учебных задач для экспресс-обучения.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ наличие корреляционных зависимостей между уровнем компетентности работников и количеством травмированных работников;

теория построена на известных проверяемых данных и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики обучения, обобщении передового опыта, повышении компетентности за счет адресного, массового, обучения работников без отрыва от производства с использованием цифровых технологий;

использованы опубликованные результаты исследователей по тематике диссертации, литературные и фондовые источники информации, материалы экспериментальных исследований;

установлено качественное совпадение результатов, полученных в диссертации с результатами, опубликованными российскими и зарубежными исследователями;

использованы современные методики сбора, систематизации и обработки исходной информации о причинах травматизма на горных предприятиях;

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в сборе и анализе состояния травматизма и систем обучения; разработке, апробации и внедрении компьютерного видеоинформационного комплекса непрерывного развития компетентности работников горной промышленности в сфере охраны труда; публикациях по теме диссертации.

На заседании 11 декабря 2020 года диссертационный совет принял решение:

1. Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований решена актуальная научная задача, заключающаяся, в разработке интегрируемой в действующую систему управления охраной труда горного предприятия компьютерного видеоинформационного комплекса массового развития и непрерывного контроля компетентности работников в соответствии с требованиями безопасности труда, имеющая важное социальное значение для обеспечения охраны труда в горной промышленности России.

2. Диссертация отвечает паспорту научной специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)» в части пунктов 9, 10 и 11 области исследований «Изучение эффективности реализации систем управления и организации охраны труда на предприятиях и по отраслям, разработка информационных систем для сбора оперативной информации по аварийности, травматизму и профессиональной заболеваемости», «Исследование человеческого фактора в системе человек – техническая система – производственная среда с целью повышения безопасности труда», «Разработка методов для определения профессиональной пригодности работников, занятых на опасных, вредных работах и на работах, требующих повышенного внимания, быстрой реакции и высокой ответственности» и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней».

3. Присудить Седельникову Геннадию Евгеньевичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)».

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 8 докторов наук по специальности и отрасли наук рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 23 человек, проголосовали: за – 16, против – 0, воздержавшихся – 1.

Заместитель председателя
диссертационного совета Д 520.063.03,
доктор технических наук, профессор

Иванов Вадим Васильевич

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 520.063.03,
кандидат технических наук

Ботвенко Денис Вячеславович



«11» декабря 2020 г.